

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 22 日 (22.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/033874 A1

(51) 国際特許分類⁷: F02C 7/228, 9/00, 9/34, F23R 3/28

LTD.) [JP/JP]; 〒108-8215 東京都 港区 港南二丁目
1 6 番 5 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013013

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2002-297400
2002 年 10 月 10 日 (10.10.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱重工業株式会社 (MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES,

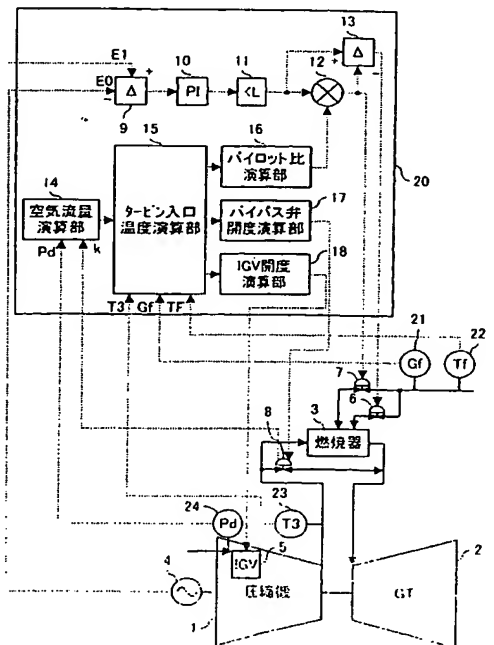
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 田中 聡史 (TANAKA, Satoshi) [JP/JP]; 〒676-8686 兵庫県 高砂市 荒井町新浜 2 丁目 1 番 1 号 三菱重工業株式会社 高砂製作所内 Hyogo (JP). 中村 慎祐 (NAKAMURA, Shin-suke) [JP/JP]; 〒676-8686 兵庫県 高砂市 荒井町新浜 2 丁目 1 番 1 号 三菱重工業株式会社 高砂製作所内 Hyogo (JP). 藤井 文倫 (FUJII, Fuminori) [JP/JP]; 〒676-8686 兵庫県 高砂市 荒井町新浜 2 丁目 1 番 1 号 三菱重工業株式会社 高砂製作所内 Hyogo (JP). 氏家 直樹 (UJIE, Naoki) [JP/JP]; 〒676-8686 兵庫県 高砂市 荒井町新浜 2 丁目 1 番 1 号 三菱重工業株式会社 高砂製作所内 Hyogo (JP). 外山 浩三 (TOYAMA, Kozo) [JP/JP]; 〒676-8686 兵庫県 高砂市 荒井町新浜 2 丁目

/続葉有/

(54) Title: COMBUSTOR CONTROLLER

(54) 発明の名称: 燃焼器制御装置



(57) Abstract: A turbine inlet temperature operating section (15) determines the turbine inlet temperature T_4 based on the flow rate G_f and temperature T_f of fuel being supplied to a combustor (3) and the flow rate G_3 and temperature T_3 of air. Based on the turbine inlet temperature T_4 , a pilot ratio operating section (16) sets a pilot ratio, and a bypass valve operating section (17) and an IGV opening operating section (18) generate a bypass valve control signal and an IGV control signal, respectively.

(57) 要約: タービン入口温度演算部15で、燃焼器3へ供給する燃料の流量 G_f 及び温度 T_f と空気の流量 G_3 及び温度 T_3 とに基づいて、タービン入口温度 T_4 を求める。そして、このタービン入口温度 T_4 に基づいて、パイロット比演算部16においてパイロット比が設定されるとともに、バイパス弁開度演算部17及びIGV開度演算部18において、バイパス弁制御信号及びIGV制御信号が生成される。

14...AIR FLOW RATE OPERATING SECTION
15...TURBINE INLET TEMPERATURE OPERATING SECTION
16...PILOT RATIO OPERATING SECTION
17...BYPASS VALVE OPENING OPERATING SECTION
18...IGV OPENING OPERATING SECTION
3...COMBUSTOR
1...COMPRESSOR